

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

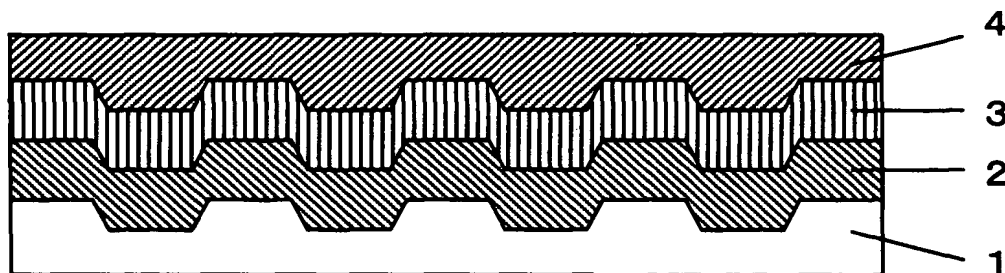
(10) 国際公開番号  
WO 2005/036541 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 7/24, B41M 5/26  
特願2004-136659 2004年4月30日 (30.04.2004) JP  
特願2004-188726 2004年6月25日 (25.06.2004) JP
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014969 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004年10月8日 (08.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塩崎 裕由 (SH-IOZAKI, Hiroyoshi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 宮里 将敬 (MIYASATO, Masataka) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 石田 努 (ISHIDA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 小木曾 章 (OGISO, Akira) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 上野 恵司 (UENO, Keiji) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 臼井 英夫 (USUI, Hideo) [JP/JP];
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-351904 2003年10月10日 (10.10.2003) JP  
特願 2003-351905 2003年10月10日 (10.10.2003) JP  
特願2004-031199 2004年2月6日 (06.02.2004) JP  
特願2004-031200 2004年2月6日 (06.02.2004) JP  
特願2004-136660 2004年4月30日 (30.04.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL RECORDING MEDIUM AND COMPOUND USED IN THE OPTICAL RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 光記録媒体および該光記録媒体に用いる化合物



(57) Abstract: An optical recording medium capable of desirable recording and playback with laser of 300 to 900 nm wavelength; and a novel compound. There is provided an optical recording medium characterized in that the ratio of change from thickness ( $a^1$ ) of recording layer at an unrecorded region of recording layer (A) to thickness ( $a^2$ ) of recording layer at a recorded region resulting from recording of the recording layer (A) with laser beams,  $|[a^2 - a^1] / a^1| \times 100$ , is less than 25% and that the extent of change from thickness ( $a^1$ ) of recording layer at an unrecorded region of recording layer (A) to thickness ( $a^2$ ) of recording layer at a recorded region resulting from recording of the recording layer (A) with laser beams,  $|a^2 - a^1|$ , is regulated so as to be less than 15 nm. There is further provided a compound having a structure of six-membered ring composed of four carbon atoms and two nitrogen atoms and having a substituted or unsubstituted amino bonded thereto.

(57) 要約: 波長300~900nmのレーザーで良好な記録および再生が可能な光記録媒体および新規な化合物を提供する。記録層(A)の未記録部位における記録層膜厚( $a^1$ )に対して、該記録層(A)にレーザー光で記録した記録部位における記録層膜厚( $a^2$ )の変化率( $|[a^2 - a^1] / a^1| \times 100$ )が25%未満を満たし、且つ、該記録層(A)の未記録部位における記録層膜厚( $a^1$ )に対して、該記録層(A)にレーザー光で記録した記録部位における記録層膜厚( $a^2$ )の変化量( $|a^2 - a^1|$ )が15nm未満に制御されていることを特徴とする光記録媒体。また、炭素原子4個と窒素原子2個で構成する六員環構造を有し、且つ、置換または無置換のアミノ基を結合してなる化合物。



〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 5 8 0-3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。